

# ΕΥΡΕΤΗΡΙΟ

## A

Αγωγοί (ηλεκτρικοί) 217, 219-220, 223  
Αέρας (ατμοσφαιρικός) 21, 141-148, 150, 195  
Αέρια 15, 16, 158  
Αεροστάθμη (αλφάδι) 137  
Άζωτο 145  
Άλατα 114, 220, 223  
Αλληλεπίδραση 5-7, 169, 195, 215  
- θερμική 94, 98  
- ύλης με ενέργεια 6, 202  
Άλμη 176  
Αλφάδι 137  
Αλφαδόνηρο 138  
Αλλημεία 9  
Αμέταλλα (στοιχεία) 187-188  
Άμορφο σώμα 129  
Αμπέρ 226  
Ανακρυστάλλωση 126, 127  
Ανάλογα μεγέθη 52, 65, 78, 84, 132  
Ανάφλεξη 195  
Άνθρακας 182, 194, 196  
Αντίδραση πυρηνική 6, 202  
Αντιδράσεις χημικές σε υδατικά διαλύματα 174-177  
Αντίδραση χημική 6-8, 22, 167-173, 195, 202, 205  
Αντιδρώντα (σε χημική αντίδραση) 169-170, 173, 175, 176  
Αντιστροφώς ανάλογα μεγέθη 84, 160  
Άνυσμα 69  
Απλές ουσίες 179, 182  
Αποσκλήρυνση νερού 114  
Απόχυση 25, 174  
Αριθμητική τιμή μεγέθους 30, 69  
Ατμόσφαιρα 17, 141, 142  
Ατμοσφαιρική πίεση 143, 149-157  
Άτομα 169  
Αυτοανάφλεξη 196  
Αφαλάτωση (θαλασσινού) νερού 118  
Αφόρτιστο (ηλεκτρικά) σώμα 218

## B

Βάρος 65, 66, 72-76, 77-81  
Βαρύτητα 72, 73, 142, 143  
Βάσεις 220, 223  
Βατ 226  
Βιολογία 10  
Βιοφυσική 10  
Βιοχημεία 10

Βολτ 226

## Γ

Γάλα (αποβουτυρωμένο) 27  
Γαλιλαίος 108  
Γεωλογία 10  
Γραμμάριο 44

## Δ

Δεκατόμετρο 30  
Δέκτης ενεργείας 203  
Διαίρεση μετρήσεως 50  
Διάλυμα 20, 119-125  
- ακόρεστο 123  
- αραιό 123  
- κορεσμένο 123  
- πυκνό 123  
- στερεό 188  
- υδατικό 119, 123, 174-177, 220, 223  
- υπέρκορο 123, 127  
Διαλυμένη ουσία 119  
Διαλύτης 117, 119, 124, 175  
Διάλυση 119, 120  
Διαλυτική ικανότητα νερού 117, 119  
Διαλυτότητα 121, 122, 123, 124  
Διάνυσμα 69  
Διανυσματικό μέγεθος 68, 69, 70  
Διάστημα 59, 68  
Διαστολή γραμμική 101  
Διαστολή επιφανειακή 101  
Διαστολή νερού 106  
Διαστολή στερεών 100-104  
Διαστολή υγρών 105-109  
Διαχωριστική χοάνη 25  
Διεθνές Σύστημα (Μονάδων) (SI) 43, 66, 86, 203  
Διεύθυνση (διανύσματος) 68, 70, 74  
Διήθημα 174-176  
Διήθηση 25, 174  
Διμεταλλικό έλασμα 102, 103  
Διοξειδίο του άνθρακα 145, 195, 197, 203  
Διύλιση νερού 115  
Δοκιμαστικό κατασβίδι 227  
Δοχείο Ντιούαρ (Dewar) 147  
Δύναμη 63-67, 68, 69, 72, 82-84, 86, 102, 107, 150, 207  
Δύναμη βαρύτητας 73  
Δύναμη βαρυτική 73, 74  
Δυναμόμετρο 66

## E

Εβονίτης 215, 218

Έδαφος 15, 17  
Εκατοστόμετρο 30  
Ελαστικότητα (του αέρα) 144  
Εκτόνωση αερίου 159-160  
Ελατήριο 66, 208  
Εμβαδό 36  
- γεωμετρικών σχημάτων 36  
- κύκλου 37  
- παραλληλογράμμου 36  
- τριγώνου 36  
Εναλλασσόμενο ρεύμα 224-225  
Ενέργεια 3-6, 94, 184, 200-204, 205-210  
- ακτινοβολούμενη 207  
- αποθηκευμένη 4-7, 202  
- βαρυτική δυναμική 4, 207  
- δυναμική 4, 207-208  
- ελαστική δυναμική 5, 208  
- εσωτερική 4, 205, 208  
- ηλεκτρική 193, 200, 209, 224  
- θερμική 94, 205  
- κινητική 4, 205, 206, 208  
- μαγνητική 208  
- μεταφερόμενη 6, 202, 208  
- πυρηνική 209  
- φωτεινή 209  
- χημική 4, 203, 205, 208  
Ένωση (χημική) 178-185  
Επαμφοτερίζοντα στοιχεία 188  
Επιφάνεια 35  
Ευγενή αέρια 146  
Εύφλεκτο υλικό 196

## Z

Ζάχαρη 16, 21, 181, 182  
Ζυγός (ζυγαριά) 45, 46, 79

## H

Ηθμός 174  
Ηλεκτρικά ουδέτερο σώμα 218  
Ηλεκτρική πηγή 224  
Ηλεκτρική τάση 226, 227, 228  
Ηλεκτρική φόρτιση 213  
Ηλεκτρικό εκκρεμές 214, 219  
Ηλεκτρικό κύκλωμα 225-226  
Ηλεκτρικό ρεύμα 5, 223-229  
- εναλλασσόμενο 224-225  
- συνεχές 224-225  
Ηλεκτρικό φορτίο 208, 217-220, 223, 224  
Ηλέκτριση 213, 218  
- από απόσταση (με επαγωγή) 219  
Ηλεκτρισμός 213-216, 217-222  
- αρνητικός 218

- θετικός 218  
Ήλεκτρο 213  
Ηλεκτρογεννήτρια 193  
Ηλεκτρόνια 220  
Ηλεκτροπληξία 227  
Ηλεκτροσκόπιο 221  
Ημιμέταλλα (στοιχεία) 188  
Ημισφαίρια του Μαγδεμβούργου 155

## Θ

Θείο 183  
Θειούχος σίδηρος 183  
Θερμίδα 204  
Θερμική ισορροπία 97, 98  
Θερμοκρασία 69, 91-96, 122, 123, 124, 160, 162  
- δωματίου 96  
Θερμοκρασίες πολύ υψηλές και πολύ χαμηλές 93  
Θερμόμετρο 93, 107, 108  
- ιατρικό 92  
- υδραργυρικό 93  
Θερμοσκόπιο 108  
Θερμοστάτης 103  
Θερμότητα 6, 91-96, 97-99, 142, 193, 205, 206, 209

## Ι

Ιδιότητες μάζας 43, 45  
Ίζημα 174  
Ιόντα 220, 223  
Ιστορία θερμομέτρων 108  
Ιστορία: Ημισφαίρια του Μαγδεβούργου 155  
Ισχύς (ηλεκτρική) 226

## Κ

Καθαρός αριθμός 50  
Κάρβουνο 6, 182, 196  
Κατακόρυφος (τόπου) 74  
Καταστάσεις ύλης 15  
Καταστάσεις φυσικές 15  
- νερού 113  
Κατάσταση  
- αέρια 15  
- θερμικής ισορροπίας 98  
- κινητική 63, 64  
- στερεά 15  
Κατεύθυνση (διανύσματος) 70, 84  
Καυσαέρια 16, 205, 206  
Καύση 193-199, 205  
Καύσιμα 193-199, 200  
Κέντρο βάρους 75  
Κέντρο μάζας 75  
Κεραυνός 229  
Κιλοβατώρα 226  
Κιλοτόννος 44

Κίνηση 57-62  
- ευθύγραμμη 58  
- καμπυλόγραμμη 58  
Κλίμακα Φαρενάιτ 108  
Κλίμακα Κελσίου 108  
Κλίμακα Ρεωμύρ 108  
Κράματα 188-189  
Κρέμα γάλακτος 27  
Κριτήρια καθαρότητας (ουσίας) 117

Κρύσταλλοι 126-129  
- υγροί 128  
Κρυστάλλωση 126-129  
Κυβικό δεκατόμετρο 39  
Κυβικό εκατοστόμετρο 39  
Κυβικό μέτρο 39  
Κυβικό χιλιοστόμετρο 39  
Κύκλωμα ηλεκτρικό 225-226

## Λ

Λαβουαζιέ 145, 194  
Λίπασμα 18  
Λόγος βάρους προς μάζα 78  
Λόγος διαστήματος προς χρόνο 61  
Λόγος δύο φυσικών μεγεθών 49, 50  
Λόγος κάθετης δύναμης προς εμβαδό επιφανείας 85  
Λόγος μάζας προς όγκο 51  
Λουτροθεραπεία 115

## Μ

Μάζα 4, 5, 43-47, 51, 52, 77-81  
Μαθηματικά 10, 52, 65, 78, 84, 132, 160  
Μανόμετρο 131  
Μέγεθος μονόμετρο 69, 80  
Μέγεθος διανυσματικό 69, 80  
Μείγμα 18, 20, 21-26, 179-180  
- ετερογενές 18, 23-26, 136, 174  
- ομογενές 18, 20, 23-26  
Μελάνη μαύρη 26  
Μεταβλητή 10, 12  
Μεταβολές στη φύση 3  
Μεταβολές αερίων 158-163  
Μεταβολή ατμοσφαιρικής πίεσης με το υψόμετρο 153  
Μεταβολή φυσική 5, 6, 7, 170-171, 201-202  
Μεταβολή χημική 5, 6, 7, 8, 170-171, 195, 201-202  
Μέταλλα (στοιχεία) 186-187  
Μεταλλοειδή (στοιχεία) 186  
Μετατόπιση 59, 68, 69  
Μετατροπές της ενέργειας 205, 206, 209-210  
Μεταφορά ενέργειας 5, 6, 201,

205, 207-209

Μέτρηση 29, 30  
- δυνάμεως 64  
- επιφανείας 35  
- μάζας 45  
- μήκους 29  
- όγκου 35, 37  
- μεγέθους 30  
- ταχύτητας 61  
Μέτρο 30  
Μέτρο (διανύσματος) 68  
Μήκος τροχιάς 59  
Μηχανή εσωτερικής καύσεως 193  
Μικρογραμμάριο 44  
Μικρόμετρο 30  
Μονάδα  
- δυνάμεως 66  
- ενεργείας 203  
- μετρήσεως 29, 69  
- πίεσης 82  
- (-ες) πυκνότητας 52  
Μοντέλο 202  
Μονωτές (ηλεκτρικοί) 217, 219-220  
Μόρια 142, 143, 163  
Μορφές ενεργείας 205-210

## Ν

Νερό 21, 113-118, 174, 175, 179-180, 182, 183, 196  
- απεσταγμένο 116  
- απιοντισμένο 116  
- θαλασσινό 20  
- μαλακό 114  
- σκληρό 114  
- χημικώς καθαρό 115  
Νιούτον 66, 79  
Νόμος του Hooke 63

## Ο

Ογκομετρικός κύλινδρος 37  
Όγκος 4, 5, 51, 52, 161, 162  
- γεωμετρικών στερεών 39  
- κυλίνδρου 39  
- παραλληλεπίπεδου 39  
- στερεών σωμάτων 38  
- σφαίρας 39  
Όζον 146, 148  
Οζοντόσφαιρα 146  
Ονόματα στοιχείων 186, 189  
Οξέα 220, 223  
Οξειδίο υδραργύρου 181  
Οξυγόνο 6, 145, 180-183, 194, 195, 201, 203, 205  
Ουσία (χημική) 8, 9, 20, 21, 22, 117, 167, 168, 178-179, 197  
Ουσία δυσδιάλυτη 121, 122

Ουσία ευδιάλυτη 121, 122  
Ουσία εύφλεκτη 197  
Ουσία καθαρή 21, 53  
Ουσία κρυσταλλική 128

## Π

Παραμόρφωση 64, 208  
Πασκάλ 86  
Πεδίο βαρύτητας 72-74, 207  
Πείραμα του Torricelli 153-154  
Περιβάλλον 184  
- φυσικό 17  
Πέτρωμα 17  
Πηγή ενεργείας 203  
Πηγή ηλεκτρική 224, 225  
Πηγή θερμότητας 95  
Πηγή ψύχους 95  
Πίεση  
- αερίου 158-153  
- ατμοσφαιρική 143, 149-157  
- ατμοσφαιρική κανονική 154  
- στα στερεά 82-84, 86  
- υδροστατική 130-134, 135, 136  
Πολλαπλάσια μέτρου 30  
Πολλαπλάσια χιλιογράμμου 44  
Πόλος αρνητικός 224  
Πόλος θετικός 224  
Ποσιμοθεραπεία 115  
Προϊόντα σε χημική αντίδραση  
169-170, 173, 175, 176  
Προσάναμμα 195  
Προσθετική ιδιότητα μάζας 45  
Πρότυπο χιλιογράμμο 44  
Πυκνότητα 48-53  
- αερίου 150, 152  
- νερού 117  
Πυκνότητες διαφόρων υλικών 53  
Πυρκαϊά 196-197  
Πυροσβεστήρας 197

## Ρ

Ροή υγρών 135-138

## Σ

Σαλαμούρα (άλμη) 176  
Σημαντικά ψηφία 34, 40, 42  
Σήματα επικινδυνότητας χημικών  
ουσιών 168  
Σημείο βρασμού (κανονικό) νερού  
117  
Σημείο πήξεως (κανονικό)  
νερού 117  
Σημείο εφαρμογής (διανύσματος)  
68, 74  
Σίδηρος 172, 183, 195  
Σιρόπι 176  
Σκληρομετρικός βαθμός  
(Γαλλικός) 114  
Σκληρότητα νερού 114

Σκόνη 16  
Σταθερά μεγέθη 10, 12  
Σταθμά 46  
Στερεά 15, 16  
Στοιχεία (χημικά) 186-190  
Στοιχείο (χημικό) 178-185  
Στρογγύλευση αριθμών 41  
Συγκοινωνούντα δοχεία 135-138  
Σύμβολα στοιχείων 186, 189  
Συμπίεση αερίου 159-160, 207  
Συμπιεστότητα (του αέρα) 144  
Συνεχές ρεύμα 224-225  
Σύνθετες ουσίες 179, 182  
Σύσταση ατμοσφαιρικού αέρα 145  
Συστολή νερού 106  
Συστολή στερεών 100-104  
Συστολή υγρών 105-109  
Σφάλμα  
- από υπολογισμό 40  
- μετρήσεως 33  
- συστηματικό 33  
- τυχαίο 33

## T

Τάση ηλεκτρική 226, 227, 228  
Τάση λειτουργίας 226, 228  
Ταχύτητα 60-62, 68-71  
- μέση 61  
- μεταφοράς θερμότητας 99  
- στιγμιαία 61  
Τετραγωνικό μέτρο 35  
Τζουλ 203  
Τήγματα αλάτων 220, 223  
Τιμή μεγέθους 30  
Τιμή μεταβλητής 10  
Τιμή μονάδας 50  
Τρίγωνο της φωτιάς 195  
Τόννος 44  
Τροχιά 58  
Τρύπα του όζοντος 146, 148

## Υ

Υγρά 15, 16, 158  
Υγρασία 17  
Υδατάνθρακες 185  
Υδράργυρος 93, 181, 182  
Υδρογόνο 146, 179-180, 182, 183  
Υδροποίηση του αέρα 146  
Υδροστατική πίεση 130-134, 135,  
136  
Υδρόσφαιρα 17  
Ύδωρ 113  
Ύλη, 3, 4, 6, 15, 20  
Υπέδαφος 17  
Υπεριώδεις ακτίνες 146  
Υποδιαιρέσεις μέτρου 30

## Φ

Φαινόμενο φυσικό 3, 4, 6, 7, 170-

171, 201-202  
Φαινόμενο χημικό 6, 7, 170-171,  
195, 201-202  
Φάρμακα 184  
Φθορίωση νερού 115  
Φιλοσοφία φύσεως 9  
Φορά (διανύσματος) 68, 70, 74  
Φορέας ενεργείας 203  
Φορτίο (ηλεκτρικό) αρνητικό 218,  
220, 223, 224  
Φορτίο (ηλεκτρικό) θετικό 218,  
220, 223  
Φυγόκεντρος 27  
Φυσικές επιστήμες 8, 10  
Φυσική 8, 9  
Φυσική σταθερά 21, 22, 53, 117,  
121  
Φυσικοχημεία 9  
Φωτιά 16, 195

## X

Χημεία 8, 9  
Χιλιόγραμμο 43, 79  
Χιλιοθερμίδα 204  
Χιλιόμετρο 30  
Χιλιοστόγραμμο 44  
Χιλιοστόμετρο 30  
Χλωρίωση νερού 115  
Χρόνος 69  
Χρωματογραφία 26, 27  
Χυμευτική 9  
Χώμα 17, 18

## Ψ

Ψύξη 95

## C

Celsius A. 108

## D

de Reaumur R.A.F. 108

## F

Fahrenheit D.G. 108

## J

Joule 203

## L

Lavoisier A. 145, 194

## N

Newton Isaac 66

## P

Pascal Blaise 86

## S

Système Internationale 43

## T

Toricelli Evangelista 15